

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
9 octobre 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2003/082600 A3(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
B42D 15/10, G07D 7/04(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001052

(22) Date de dépôt international : 3 avril 2003 (03.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/04121 3 avril 2002 (03.04.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ARJO  
WIGGINS SECURITY SAS [FR/FR]; 117, quai du Prési-  
dent Roosevelt, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RANCIEN,  
Sandrine [FR/FR]; 136, route de la Sure, F-38140 La  
Murette (FR).(74) Mandataire : ARJO WIGGINS; Carre Claudine, 117,  
quai du Président Roosevelt, F-92442 Issy Les Moulineaux  
Cedex (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

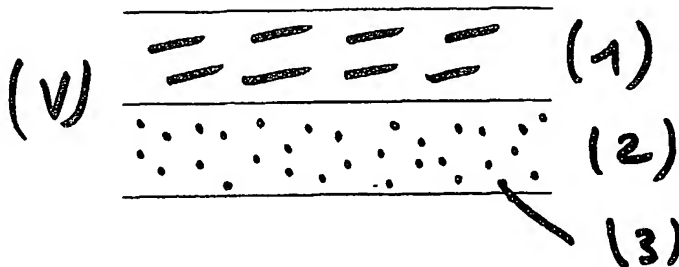
## Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour la désignation suivante US
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SECURITY DOCUMENT WITH MARKER

(54) Titre : DOCUMENT DE SECURITE AVEC MARQUEUR



support (1). The invention further relates to a method for authentication of the article.

(57) Abstract: The invention relates to a self-adhesive or heat-sealable security document (V), which may be placed on an article (P), characterised in that the above comprises at least one support (1) which may be printed on the rear face thereof, the front face of said support being treated with a layer of self-adhesive or thermosealing glue and at least one marker (3) emitting a signal which is characteristic thereof, such that after sticking said document (V) to the article (P) by means of said layer of glue and on removing said document (V), at least a part of said marker detaches itself from the

(57) Abrégé : La présente invention concerne un document (V) de sécurité autoadhésif ou thermoscellable apposable sur un article (P) qui se caractérise par le fait qu'il comporte au moins un support (1) apte à recevoir des impressions au recto, ledit support ayant à son verso au moins une couche de collage autoadhésive ou thermoscellable et au moins un marqueur (3) émettant un signal caractéristique en soi, tel qu'après collage dudit document (V) à l'aide de ladite couche de collage sur l'article (P), en cas de décollement du document (V), une partie au moins dudit marqueur se désolidarise du support (1). L'invention concerne aussi le procédé d'authentification de l'article.



CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

**(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale:**

1 avril 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No

PCT/03/01052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B42D15/10 G07D7/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B42D G07D G07F G09F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 869 160 A (EPPL THOMAS C ET AL) 9 February 1999 (1999-02-09)	1
Y	column 2, line 51 -column 9, line 51; figures 1-5	29,30
Y	FR 2 793 726 A (TRANTOUL FRANCOIS) 24 November 2000 (2000-11-24)	29,30
A	page 7, line 1 -page 20, line 5; figures 1-15	31
A	GB 2 324 065 A (SLATER JAMES HOWARD ;HARDMAN DAVID JOHN (GB)) 14 October 1998 (1998-10-14) the whole document	24,31
A	US 4 686 154 A (MEJIA EZEQUIEL) 11 August 1987 (1987-08-11) the whole document	24,31



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 September 2003

Date of mailing of the international search report

22/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Evans, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int

Application No

PC

03/01052

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5869160	A	09-02-1999	AU 3134897 A CA 2257580 A1 WO 9746378 A1	05-01-1998 11-12-1997 11-12-1997
FR 2793726	A	24-11-2000	FR 2793726 A1 CA 2337330 A1 EP 1109675 A1 WO 0071361 A1 US 6592972 B1	24-11-2000 30-11-2000 27-06-2001 30-11-2000 15-07-2003
GB 2324065	A	14-10-1998	AU 7058098 A EP 0974138 A1 WO 9845826 A1	30-10-1998 26-01-2000 15-10-1998
US 4686154	A	11-08-1987	CA 1234891 A1 CH 667551 A5 DE 3419785 A1 DK 88084 A ,B, ES 8507276 A1 FR 2553916 A1 GB 2148668 A ,B IT 1173490 B NL 8401124 A NO 840922 A ,B, SE 8401464 A	05-04-1988 14-10-1988 09-05-1985 21-04-1985 01-12-1985 26-04-1985 30-05-1985 24-06-1987 17-05-1985 22-04-1985 21-04-1985

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De internationale No  
PC 03/01052

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 B42D15/10 G07D7/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B42D G07D G07F G09F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 869 160 A (EPPLÉ THOMAS C ET AL) 9 février 1999 (1999-02-09)	1
Y	colonne 2, ligne 51 -colonne 9, ligne 51; figures 1-5	29,30
Y	FR 2 793 726 A (TRANTOUL FRANCOIS) 24 novembre 2000 (2000-11-24)	29,30
A	page 7, ligne 1 -page 20, ligne 5; figures 1-15	31
A	GB 2 324 065 A (SLATER JAMES HOWARD ;HARDMAN DAVID JOHN (GB)) 14 octobre 1998 (1998-10-14) le document en entier	24,31
A	US 4 686 154 A (MEJIA EZEQUIEL) 11 août 1987 (1987-08-11) le document en entier	24,31

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Evans, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT 03/01052

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5869160	A	09-02-1999	AU 3134897 A CA 2257580 A1 WO 9746378 A1	05-01-1998 11-12-1997 11-12-1997
FR 2793726	A	24-11-2000	FR 2793726 A1 CA 2337330 A1 EP 1109675 A1 WO 0071361 A1 US 6592972 B1	24-11-2000 30-11-2000 27-06-2001 30-11-2000 15-07-2003
GB 2324065	A	14-10-1998	AU 7058098 A EP 0974138 A1 WO 9845826 A1	30-10-1998 26-01-2000 15-10-1998
US 4686154	A	11-08-1987	CA 1234891 A1 CH 667551 A5 DE 3419785 A1 DK 88084 A ,B, ES 8507276 A1 FR 2553916 A1 GB 2148668 A ,B IT 1173490 B NL 8401124 A NO 840922 A ,B, SE 8401464 A	05-04-1988 14-10-1988 09-05-1985 21-04-1985 01-12-1985 26-04-1985 30-05-1985 24-06-1987 17-05-1985 22-04-1985 21-04-1985

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**